In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.
Some articles are subject to the author's copyrights.
Our team does not own copyrights for some content we publish.
"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.
If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.











Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

L'ESTOMAC : LA PAROI GASTRIQUE

DR Y BOUDIAF

Hôpital Nefissa HAMOUD ex PARNET

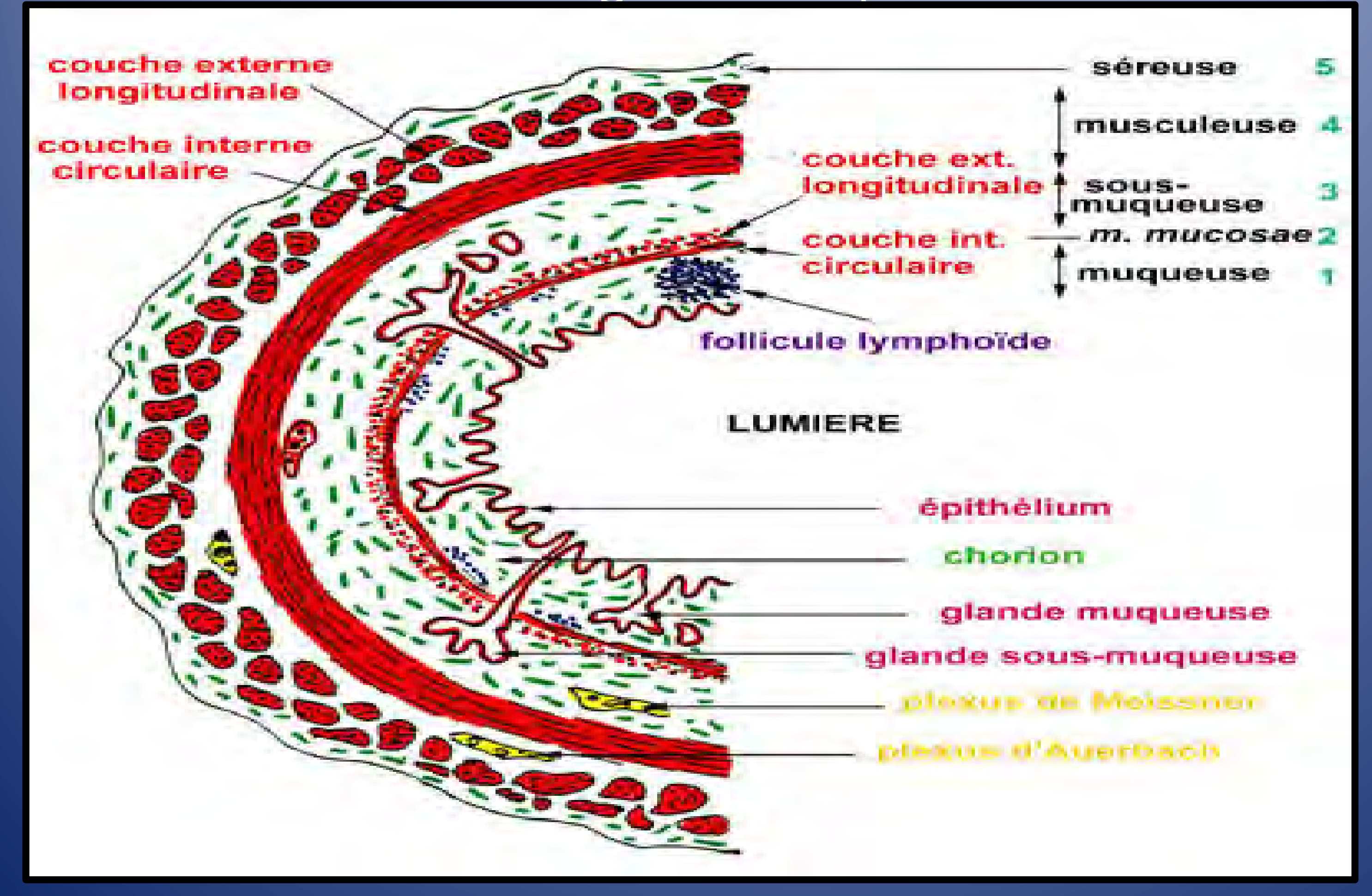
Service de cytologie du PR ABDELLALI

Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

Structure histologique proprement dite:

- La paroi gastrique mesure 5mm
- Comporte **les 5 tuniques caractéristiques** du tube digestif
- Avec des variations locorégionales importantes

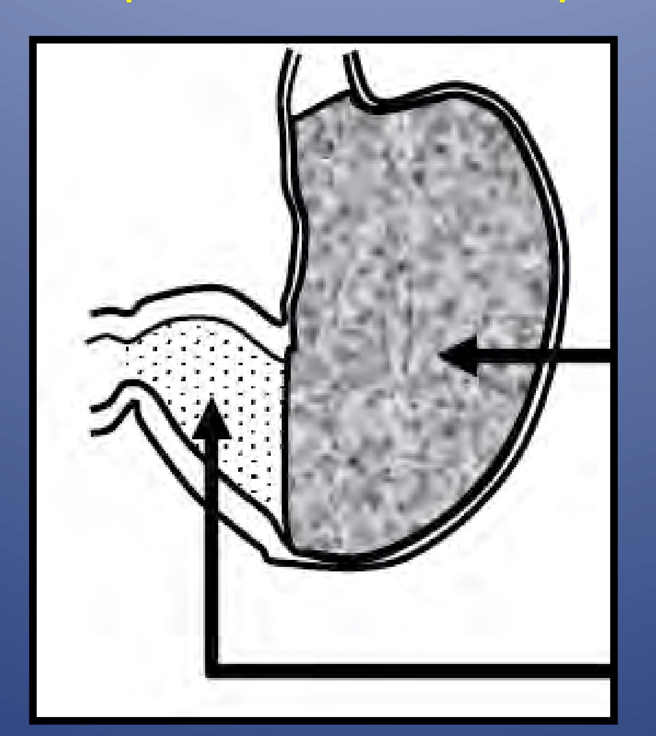


Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

Sur le plan histologique la muqueuse gastrique est subdivisée en 2 régions



muqueuse pylorique



Muqueuse fundique 85%

Muqueuse pylorique 15%

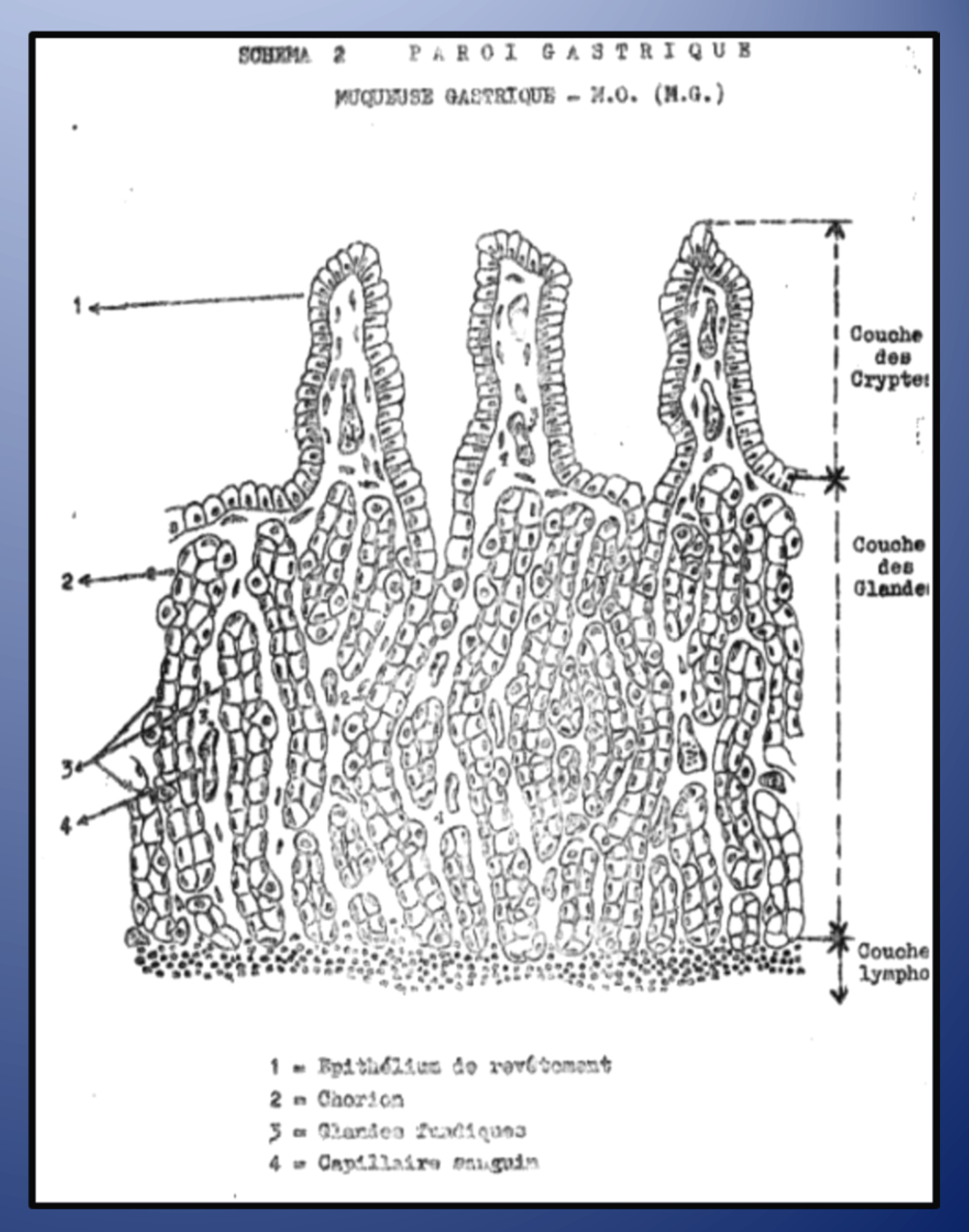
1 – La muqueuse :

De la lumière gastrique vers l'extérieur ,la muqueuse gastrique offre à décrire trois couches superposées :

-La couche des cryptes

- la couche des glandes

-La couche lymphoïde

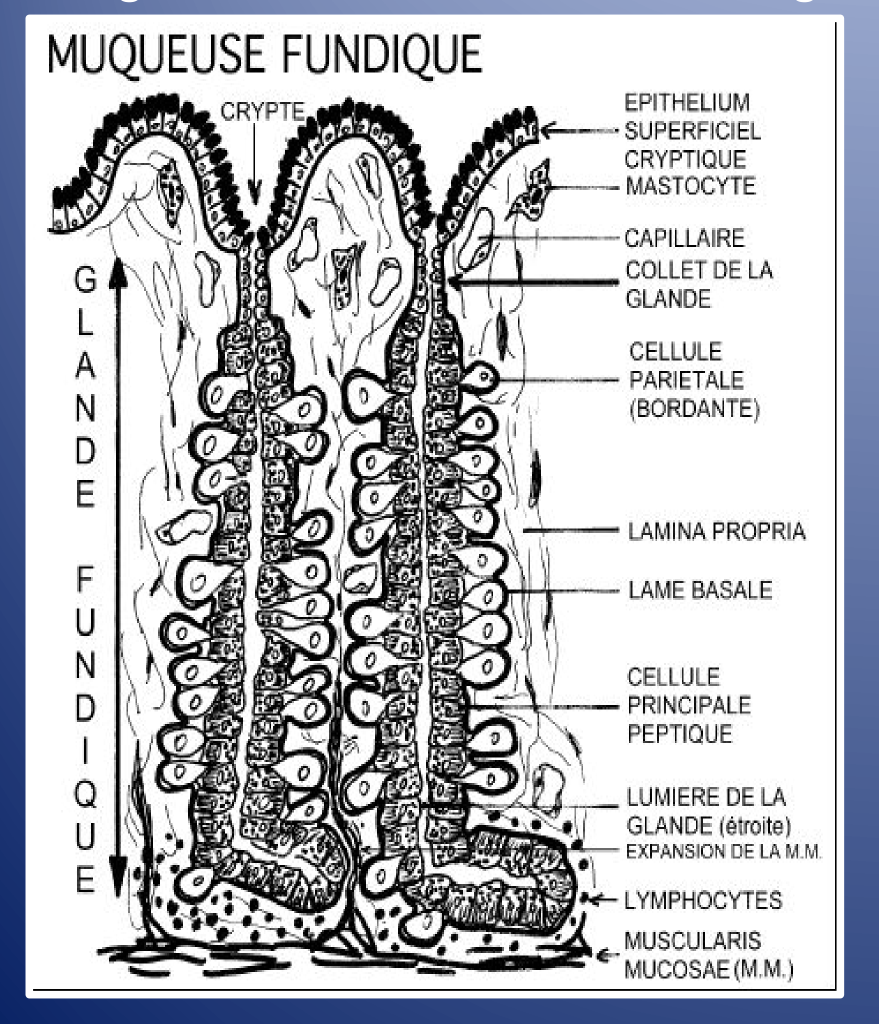


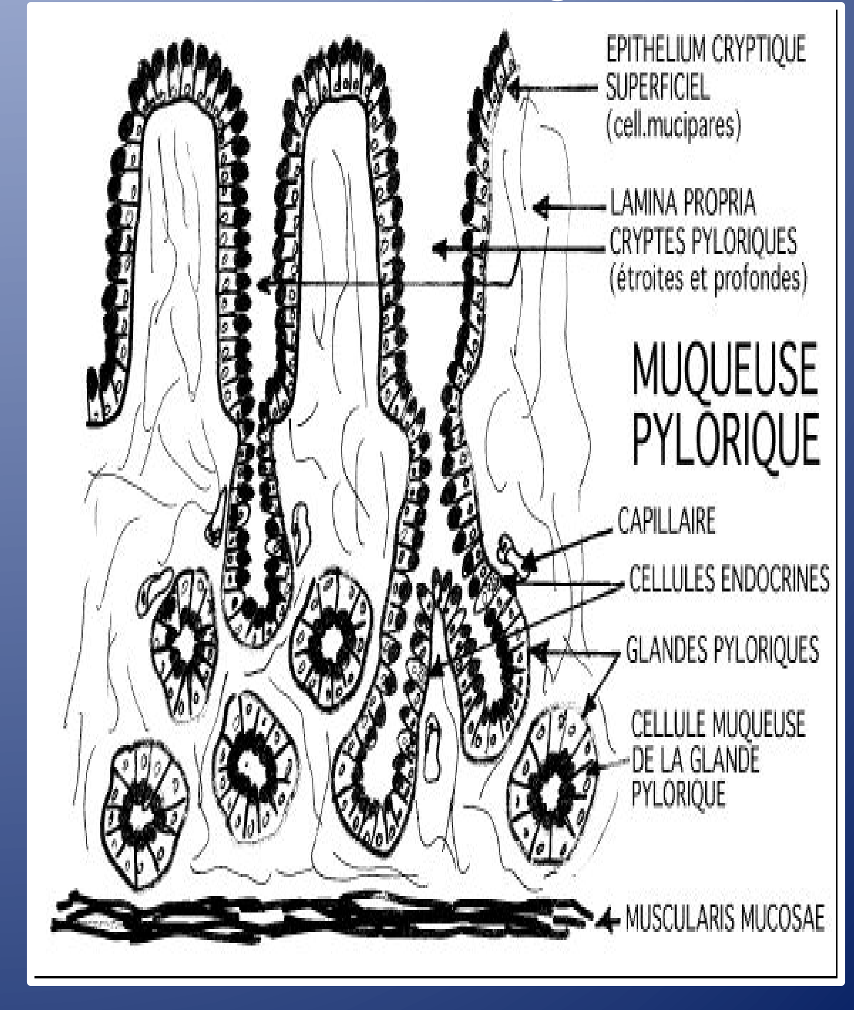
La muqueuse fundique:

- caractéristique du fundus et du corps
- les cryptes sont basses et larges .
- les glandes sont tubuleuses et rectilignes

la muqueuse pylorique:

- Plus fine que la fundique
- les cryptes sont profondes et étroites
- Les glandes sont tubuleuses et contournées à lumière large



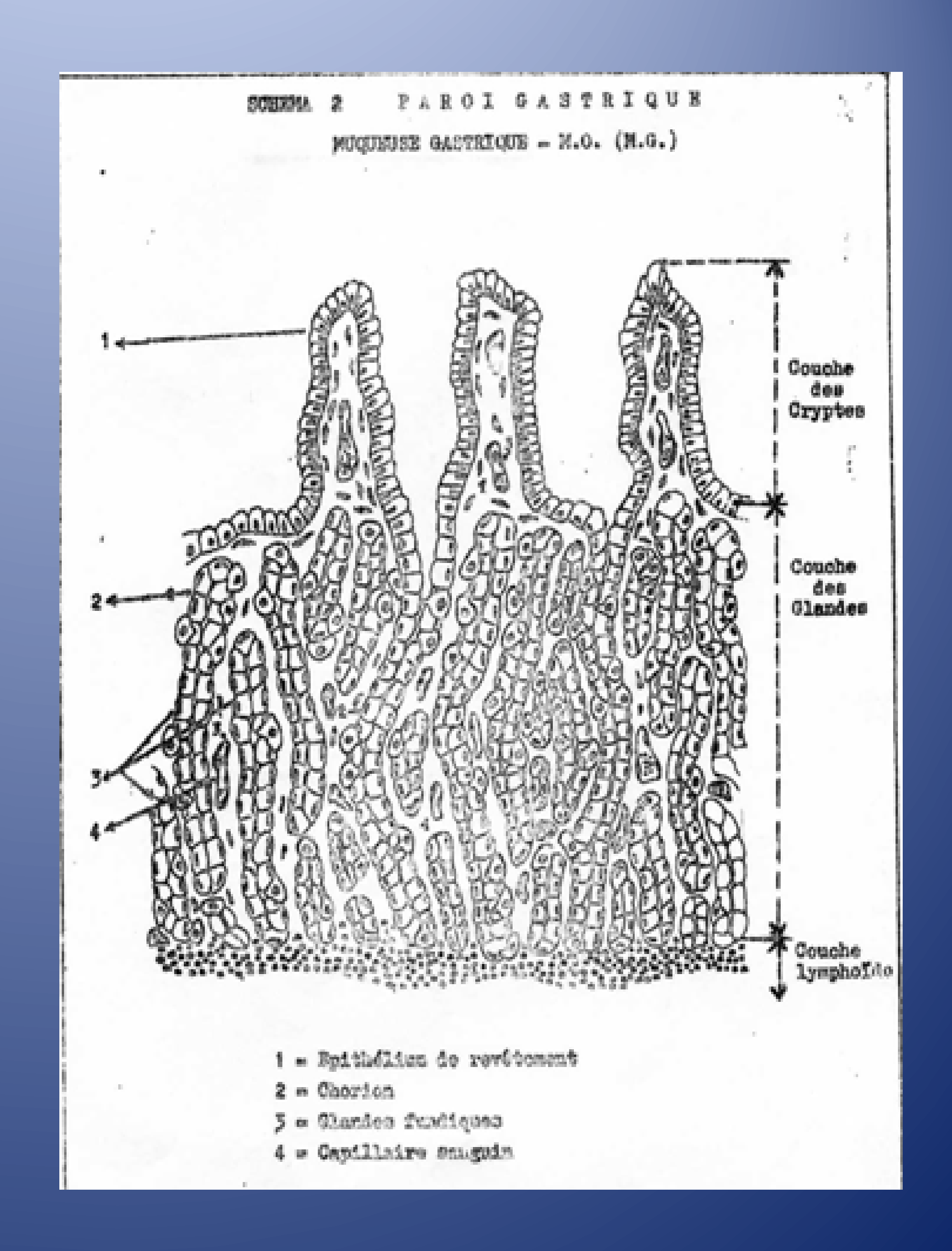


Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

a – L’épithélium :

de revêtement de l’estomac est prismatique simple reposant sur une membrane basale.il est de type cubique vers le fond des cryptes ou s’observent des divisions cellulaires.

Cet épithélium est formé de mucocytes ou cellules mucipares à pole apical ferme



Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

b- le chorion

présente à décrire **4 sortes** de constituants histologiques :

- un tissu conjonctif lâche caractérisé par :

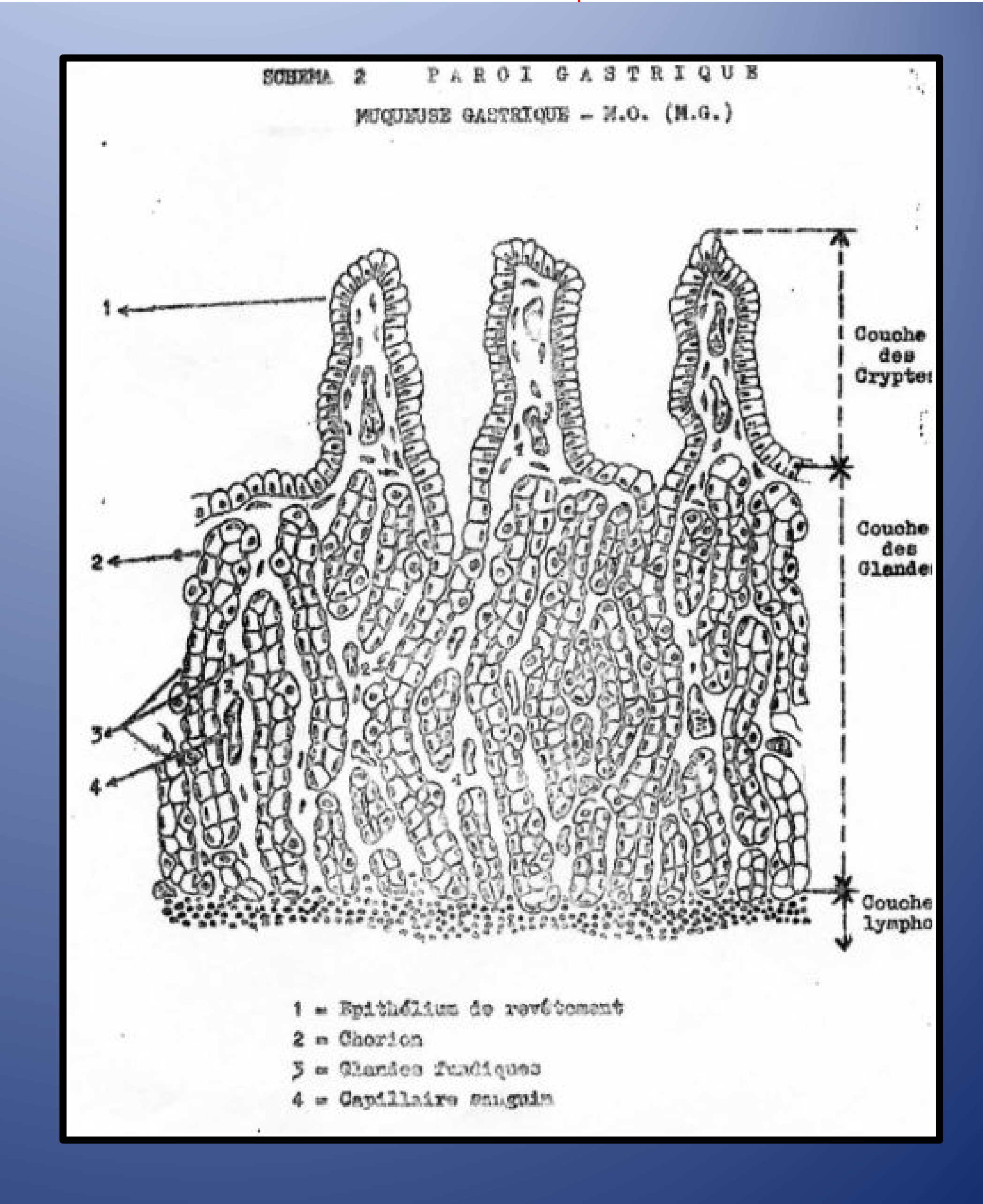
- une forte infiltration lymphoïde
- quelques fibres musculaires lisses émanant de la muscularis mucosae.

- un riche réseau de capillaires sanguins et lymphatiques.

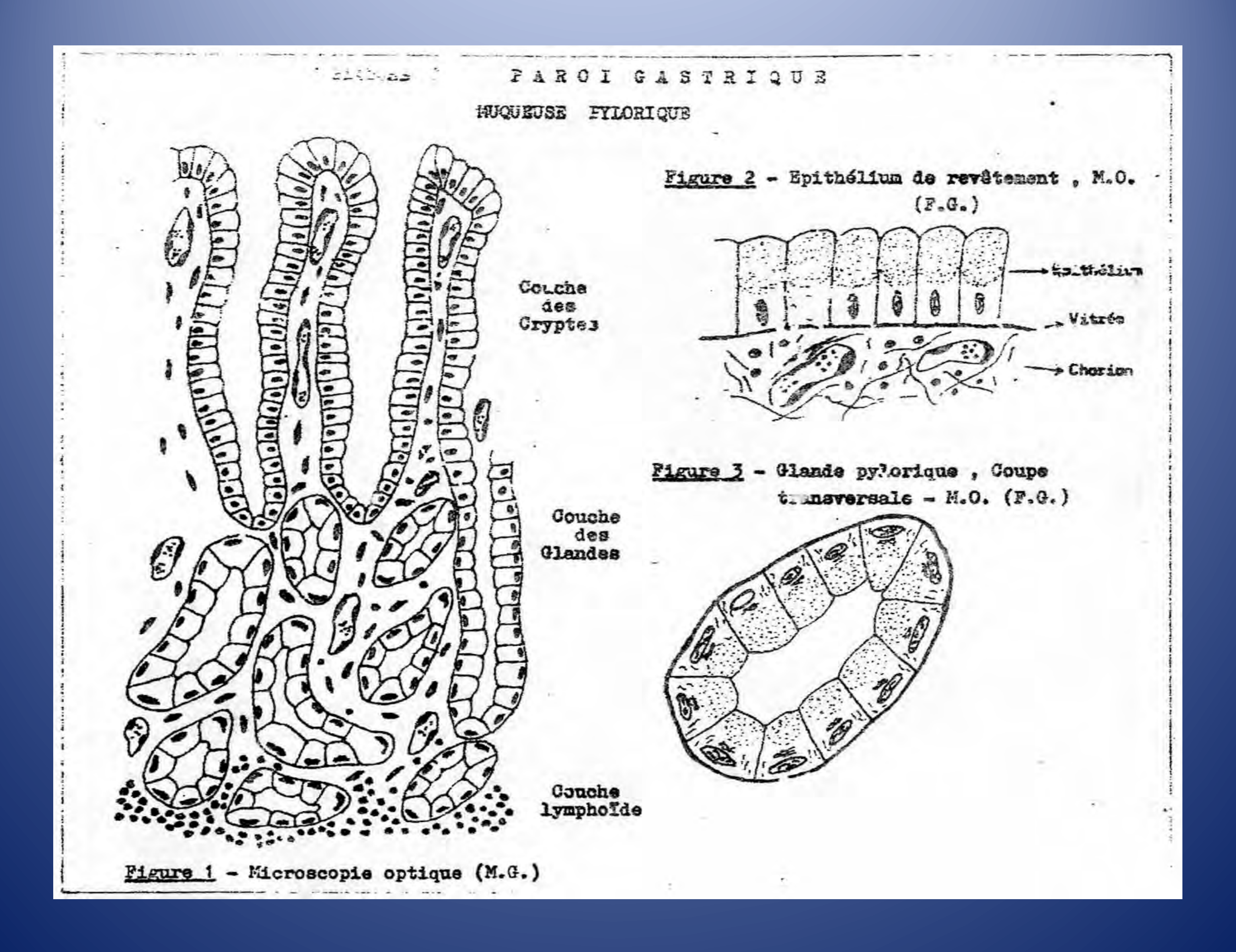
- des arborisations nerveuses .

- des glandes de deux types :

- fundiques .
- pyloriques .



Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use



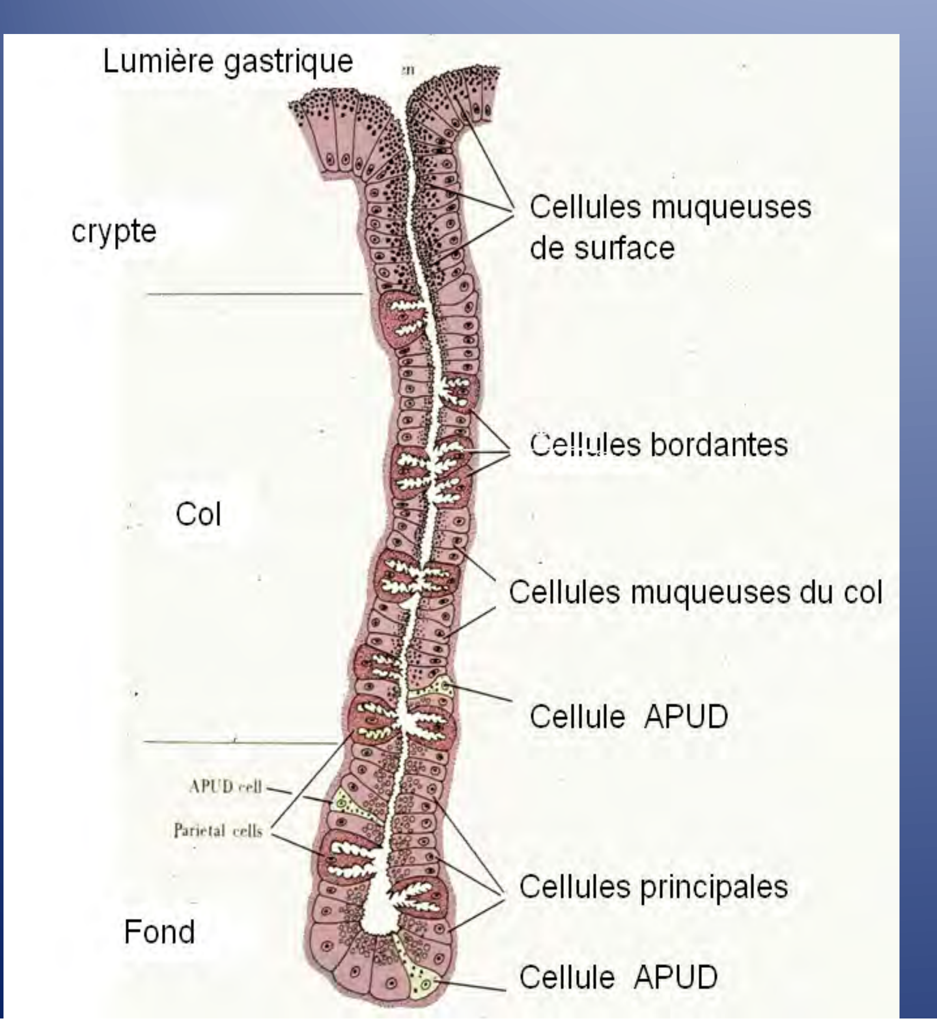
Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

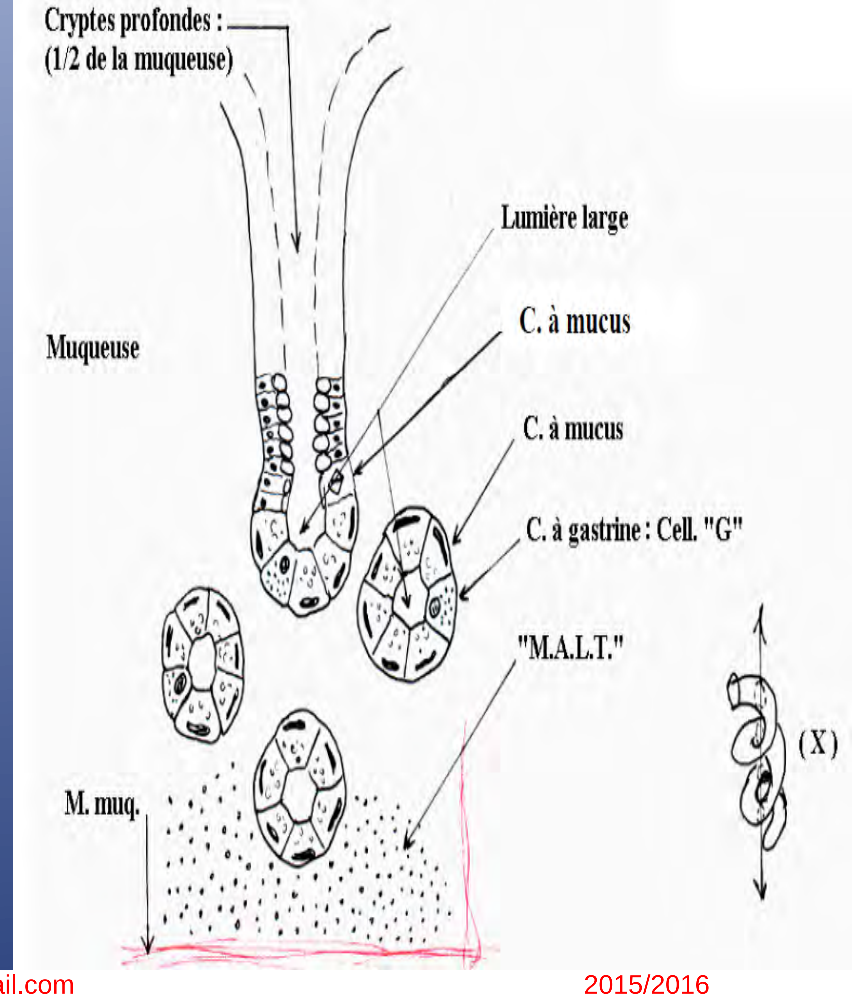
Les glandes fundiques sont constituées de **4 types de cellules:**

- les cellules à mucus
- les cellules bordantes
- les cellules principales
- les cellules neuroendocriniennes

Les glandes pyloriques sont constituées de **2 types de cellules:**

- les cellules à mucus
- les cellules neuroendocriniennes





- les glandes pyloriques :

Se reconnaissent au mo à trois caractères principaux

- elles apparaissent coupées sous de multiples incidences car il s'agit de glandes en tubes contournées .

- elles présentent une lumière large .

- chaque tube glandulaires est formé d'une assise cellulaire unique reposant sur une membrane basale constitué de deux catégories cellulaires : les mucocytes et les cellules argentaffines

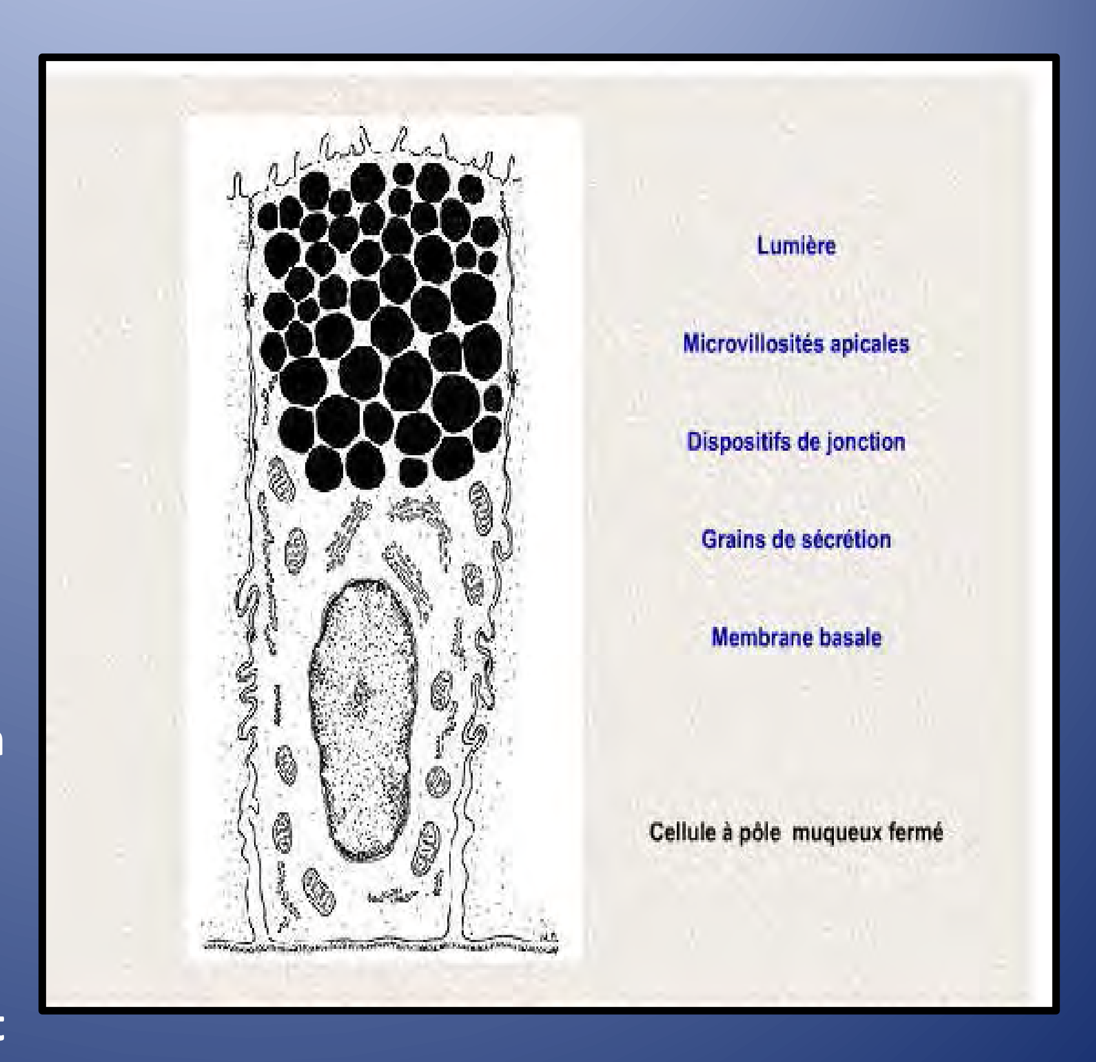
les mucocytes

de revêtement et les mucocytes de la glande pylorique. présentent le même aspect cytologique

deux caractères permettent de les identifier :

* leur forme prismatique ou cubique avec un noyau et ,un chondriome basal , un appareil de GOLGI supra nucléaire .

* la présence de boules de mucigène PAS + qui occupent les 2/3 > de la cellule .



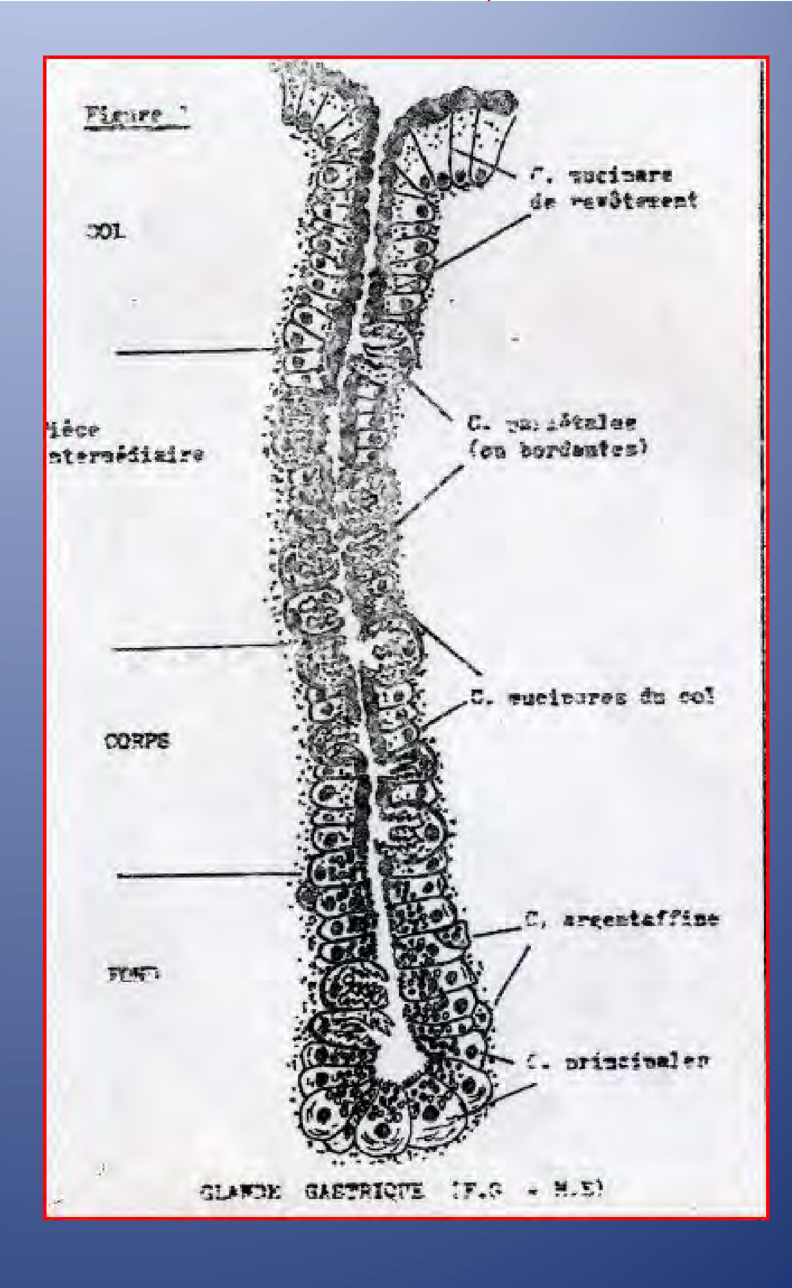
- les glandes fundiques :

Sont tubuleuses simples et rectiligne .

Formées d'un épithélium uni stratifié reposant sur une membrane basale .

Elle apparaît composée de **quatre** portions :

- un col .
- une pièce intermédiaire .
- un corps .
- un fond .



La paroi épithéliale de la glande est constituée de 4 sortes de cellules :

- -ç mucipares .
- -ç bordantes .
- -ç principales .
- -ç argentaffines .

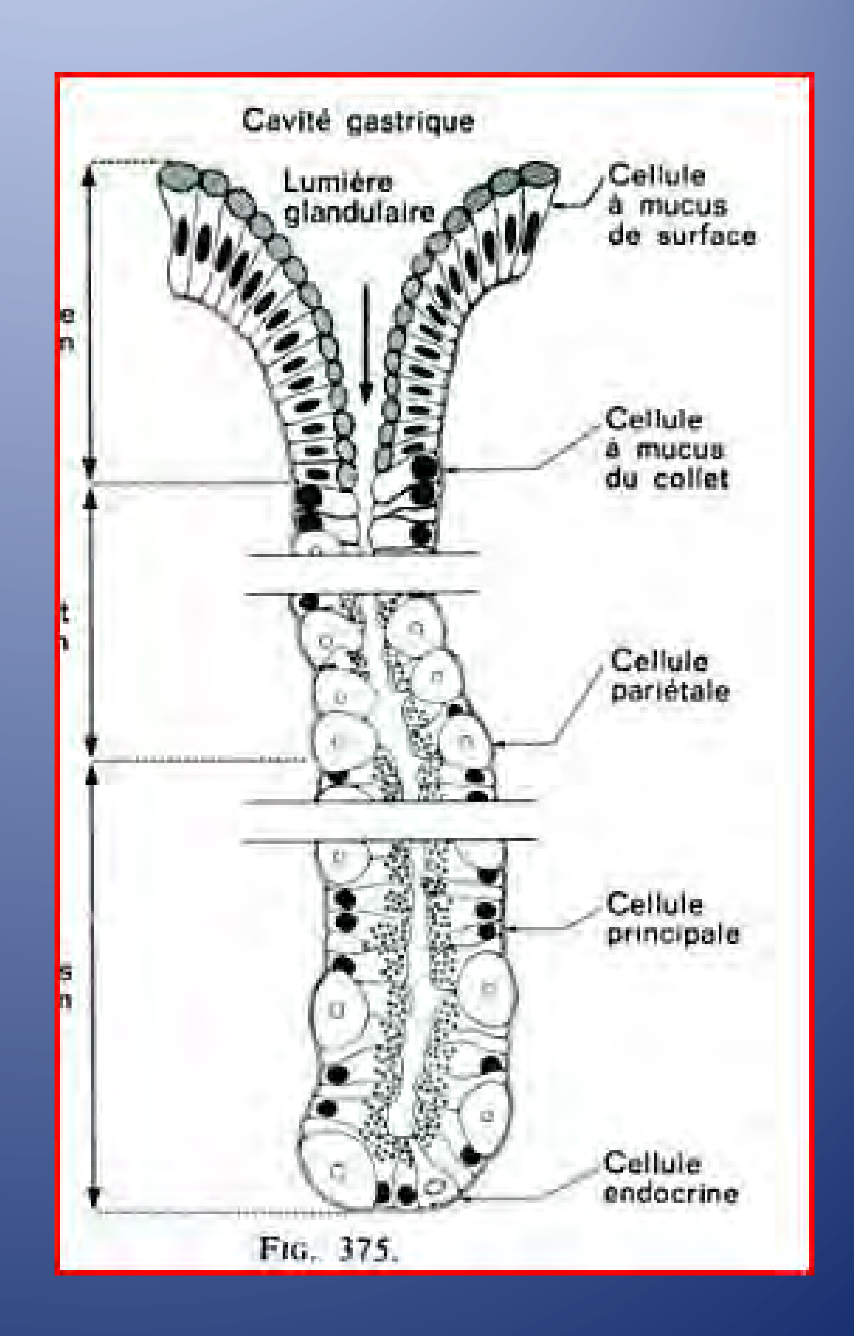


FIG. 375.

* **les cellules mucipares** de la glande fundique se reconnaissent à :

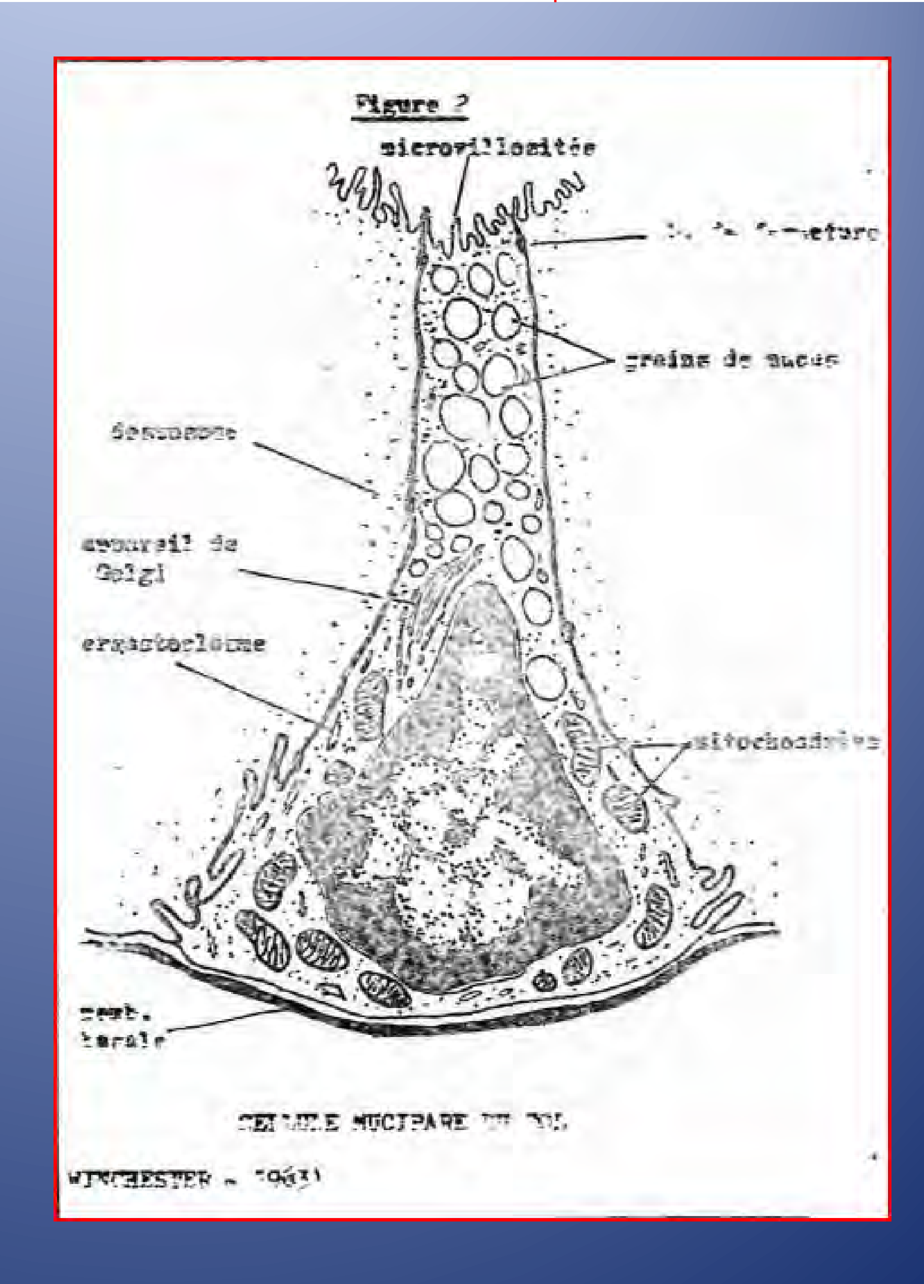
- un critère topographique ; sont situées au niveau du col .

- 3 caractéres cytologiques :

- leur forme cubique ,leur petites taille.

- les 2/3 > du cytoplasme est bourrés de boules de mucigène PAS + plus grosses que celles des mucocytes de revêtement

- leur noyau souvent en mitose il s'agit alors de cellules jeunes évoluant soit du coté des mucocytes de revêtement soit du coté des cellules glandulaires .



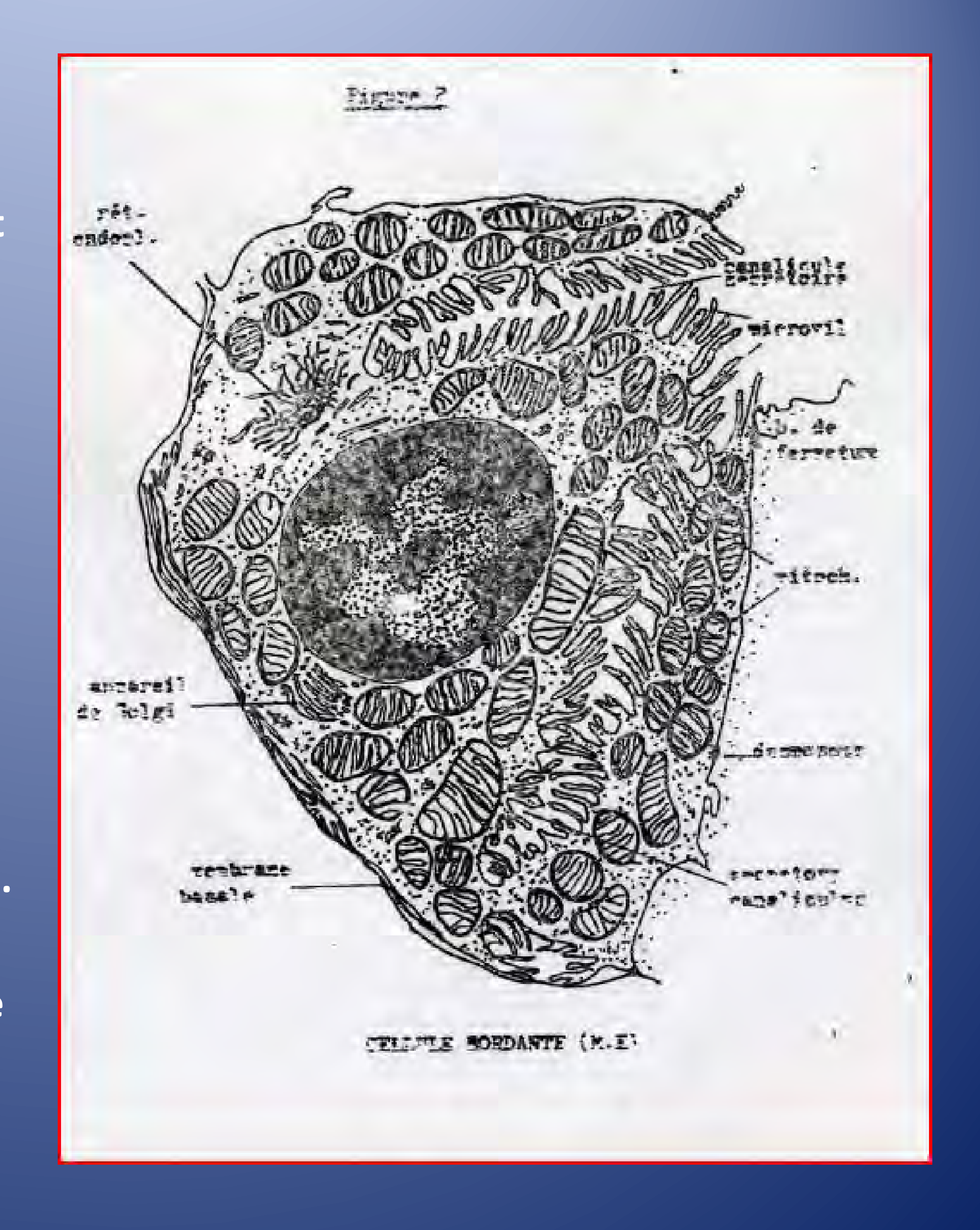
les cellules pariétales ou bordantes :

- un critère topographique : située au niveau de la pièce intermédiaire, surtout au niveau du corps et rarement dans le fond de la glande .

Elles sont en retrait par apport aux cellules principales .

- 3 critères cytologiques :
  - leur taille volumineuse , leur limites peu nettes .
  - elles renferment de fines granulations acidophiles et un chondriome abondant .
  - la présence d'un système canaliculaire intra cytoplasmique dont les parois sont garnies de microvillosités .

Ces cellules secrètent l'HCL .



Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

Les cellules principales :

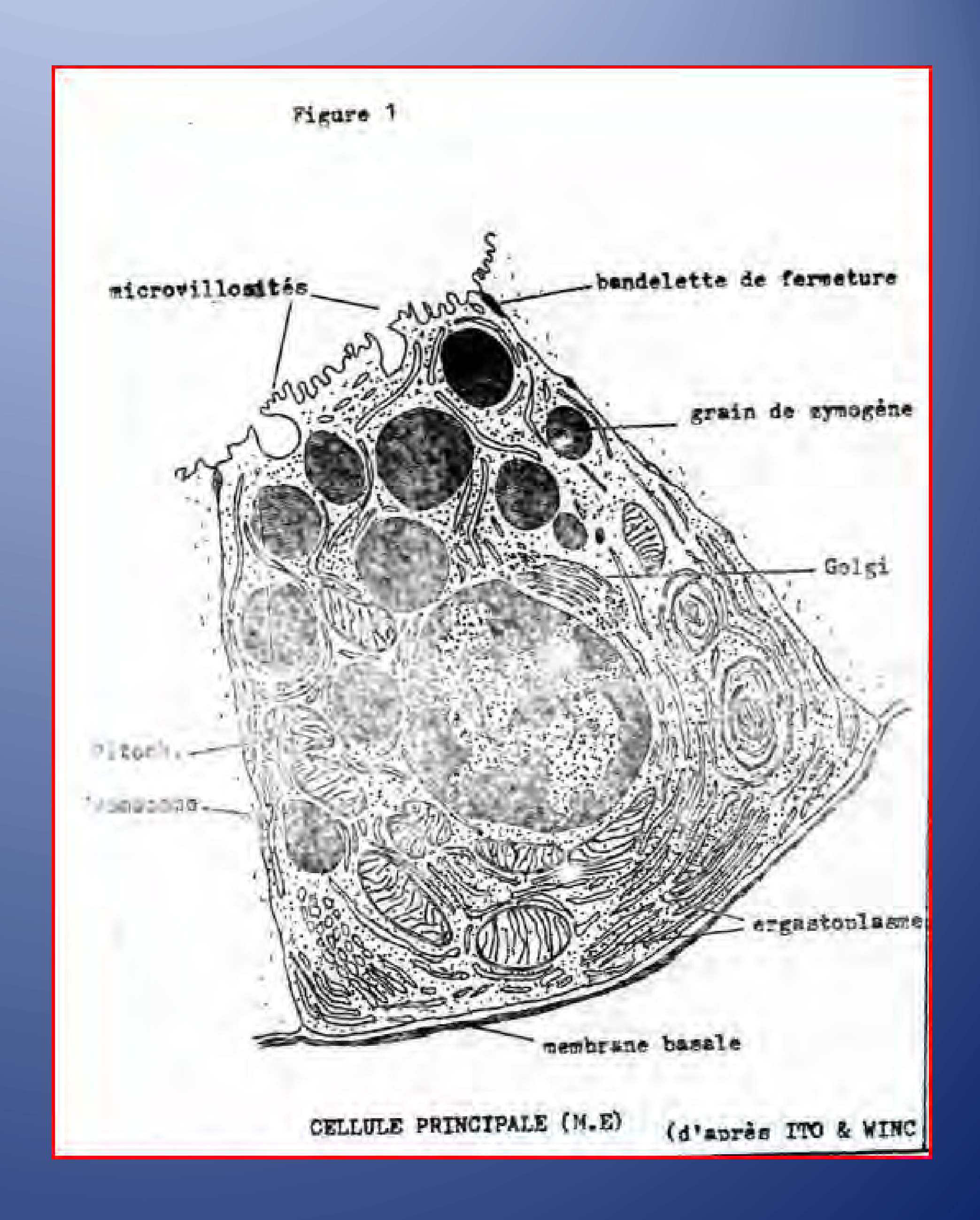
-un critère topographique : situées dans les 2 /3 < de la glande surtout au niveau du fond .

- 3 critères cytologiques :

- cellules hautes à limites peu marquées .

- morphoplasme élaborateur abondant .

- nombreux grains de sécrétion séreux ou grains de zymogène de nature protéiques en particulier la pepsine situes au pole apical



Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

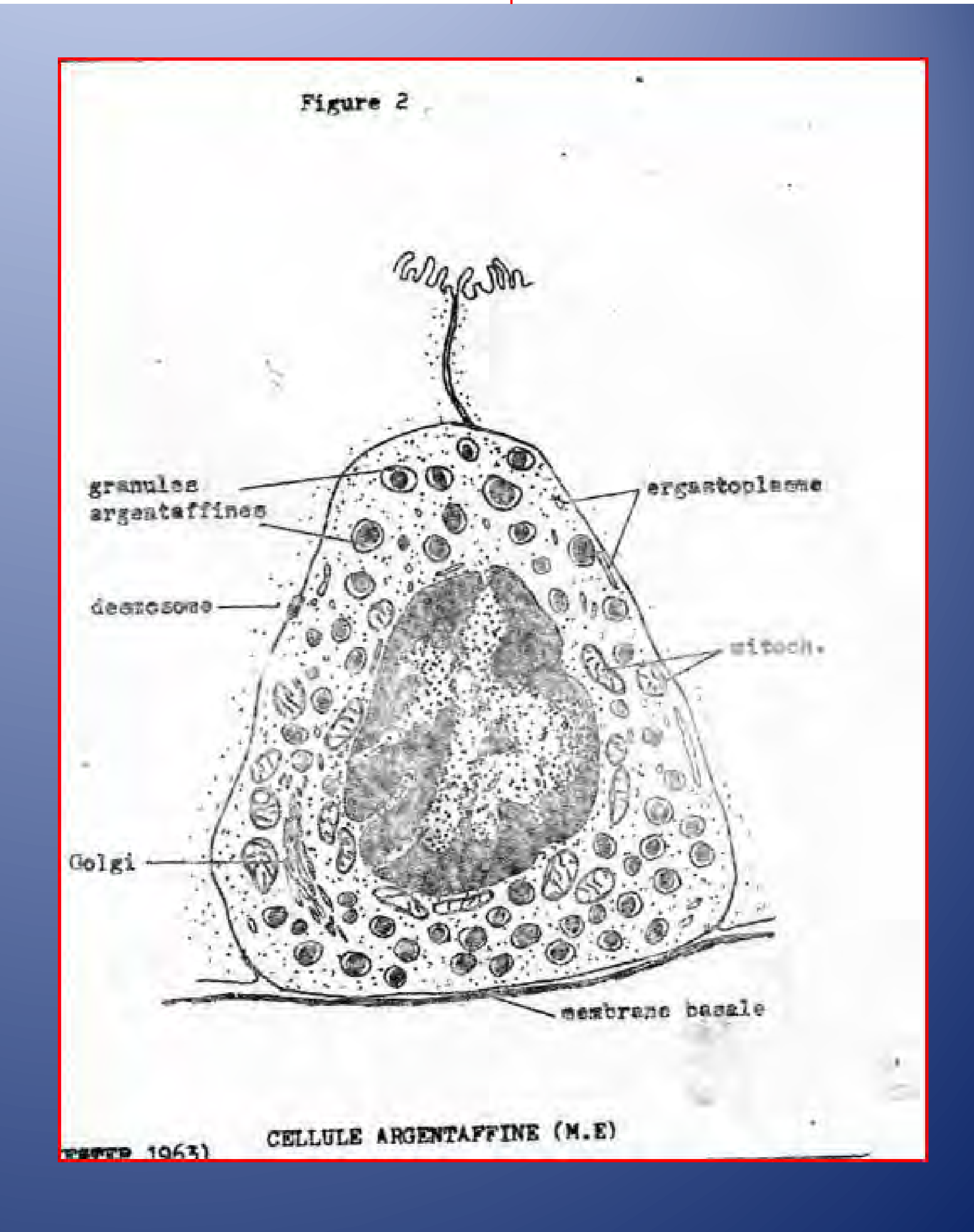
les cellules argentaffines :

-un critere topographique :

-disséminées dans l'épithelium de la paroi des glandes fundiques et pyloriques .ceux sont des cellules endocrines appartenant au système APUD et élaborent la gastrine , la somatostatine ,le VIP (vaso active intestinal peptide) et la substance P.

- 3 criteres cytologiques :

- forme triangulaire à base élargie .
- noyau à l'union du 1 /3 >et du 1/3 moyen .
- granulations entourées d'un halo clair localisés dans la région infra-nucléaire



Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

2 – la muscularis mucosae et la sous muqueuse
(voir caractères généraux)

Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

3 – la musculeuse : comporte

- une couche externe longitudinale
- une // moyenne circulaire
- une // interne oblique .le plexus d'AUERBACH chemine dans cette couche .

Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

Free database on: www.la-faculte.net published for NON-lucrative use

4 – la séreuse :

dans sa partie supérieure l'estomac possède une adventice conjonctive le reste de la paroi est recouverte par une séreuse .

Contact us on: facadm16@gmail.com 2015/2016

LA VASCULARISATION GASTRIQUE

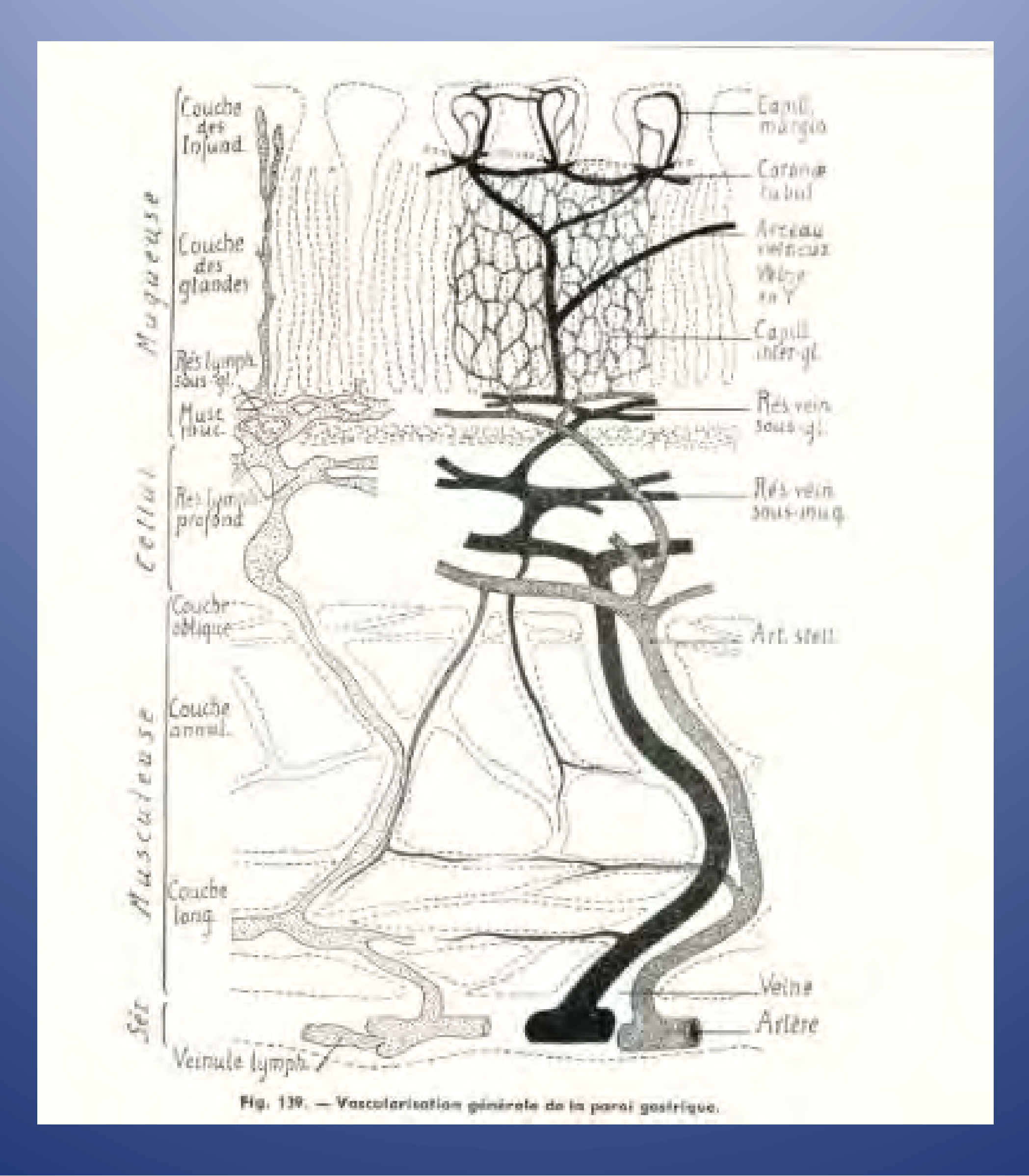


Fig. 139. — Vascularisation générale de la paroi gastrique.

1 – le réseau arteriel :

est représente par :

- au niveau de la séreuse d'un réseau sous séreux d'où partent les branches perforantes traversant la musculeuse .

- dans la sous muqueuse d'un réseau artériel sous muqueux issu des branches des artères de la musculeuse .

- au niveau de la muqueuse un double réseau capillaire :
  - l'un profond autour des glandes .
  - l'autre superficiel autour des cryptes .

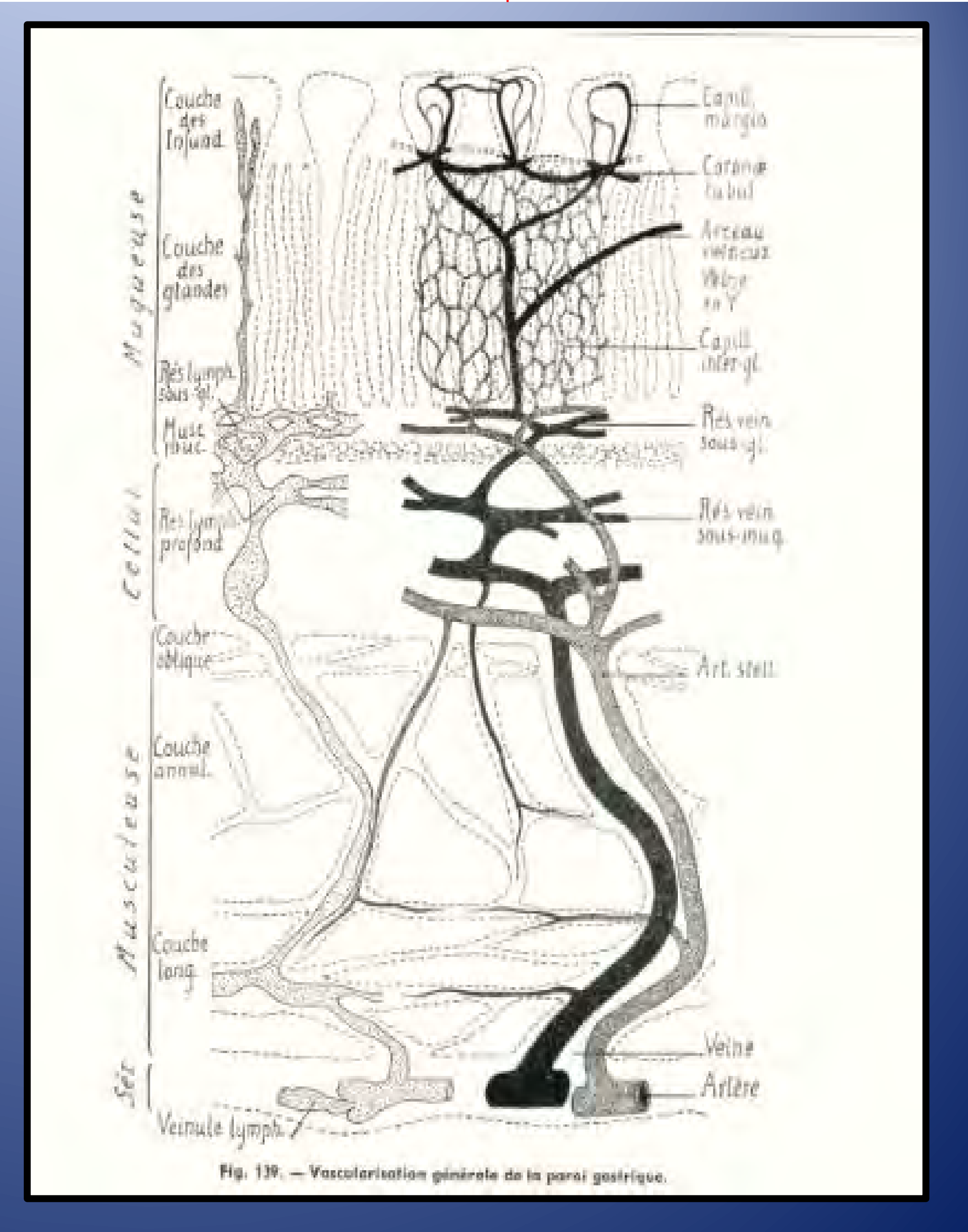


Fig. 139. — Vascularisation générale de la paroi gastrique.

2 –le réseau veineux :

- au niveau de la muqueuse : un double réseau :

    - l'un fait de gros capillaires drainant le réseau artériel superficiel .

    - l'autre profond constitue le réseau sous glandulaire recevant les veinules en Y qui drainent le réseau superficiel

- dans la sous muqueuse un plexus sous muqueux qui reçoit les veinules issues de la muqueuse .

- au niveau de la séreuse , un plexus sous séreux qui reçoit les veines ayant traversées la musculeuse

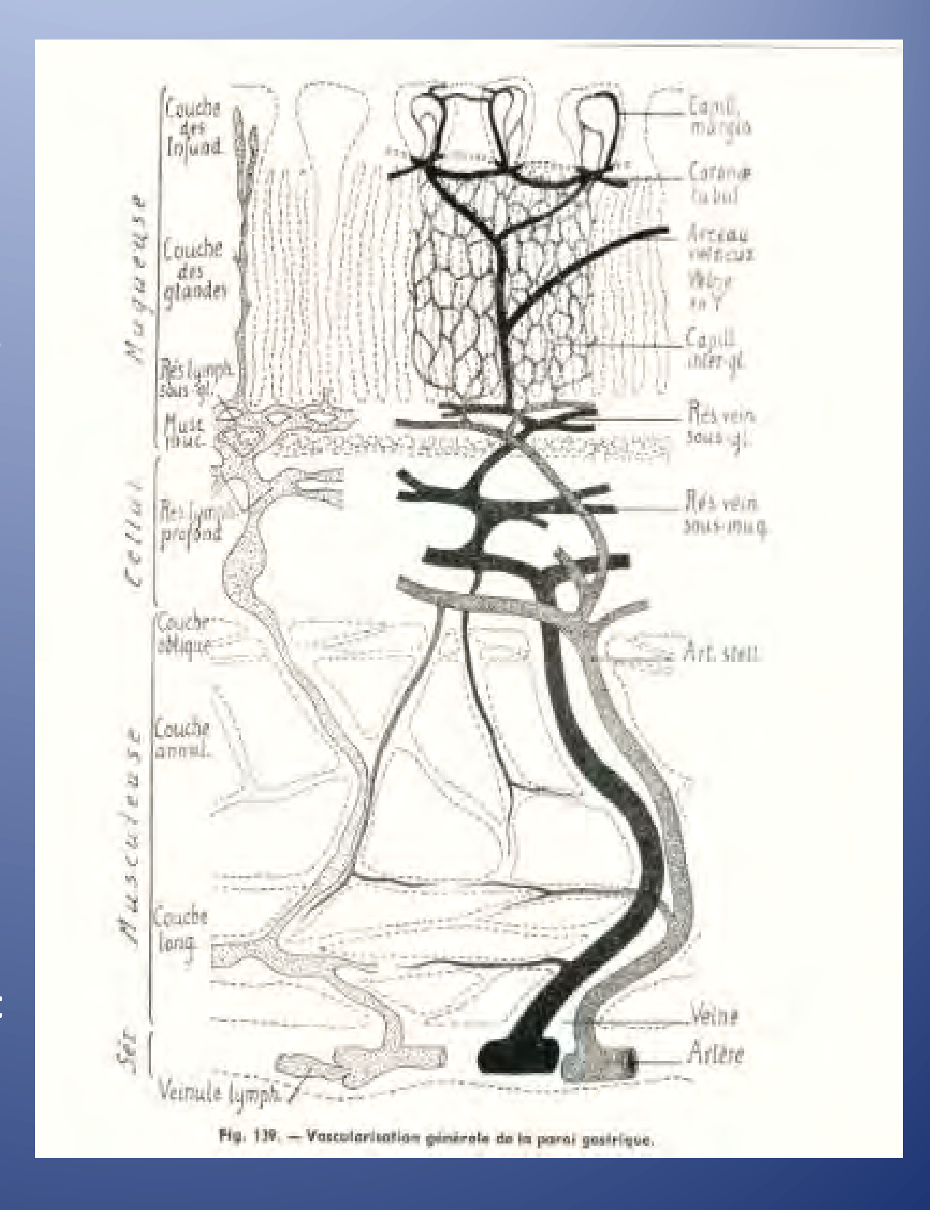


Fig. 139. — Vascularisation générale de la paroi gastrique.

3 –le réseau lymphatique

.

- au niveau de la muqueuse : un double système :

  * des capillaires lymphatiques superficiels .

  * un réseau sous glandulaire profond .

- au niveau de la sous muqueuse : le réseau de TEICHMANN qui reçoit des courts canaux en provenance du réseau glandulaire .

- au niveau de la séreuse : le réseau sous péritonéal draine les lymphatiques ayant traversé la musculeuse .

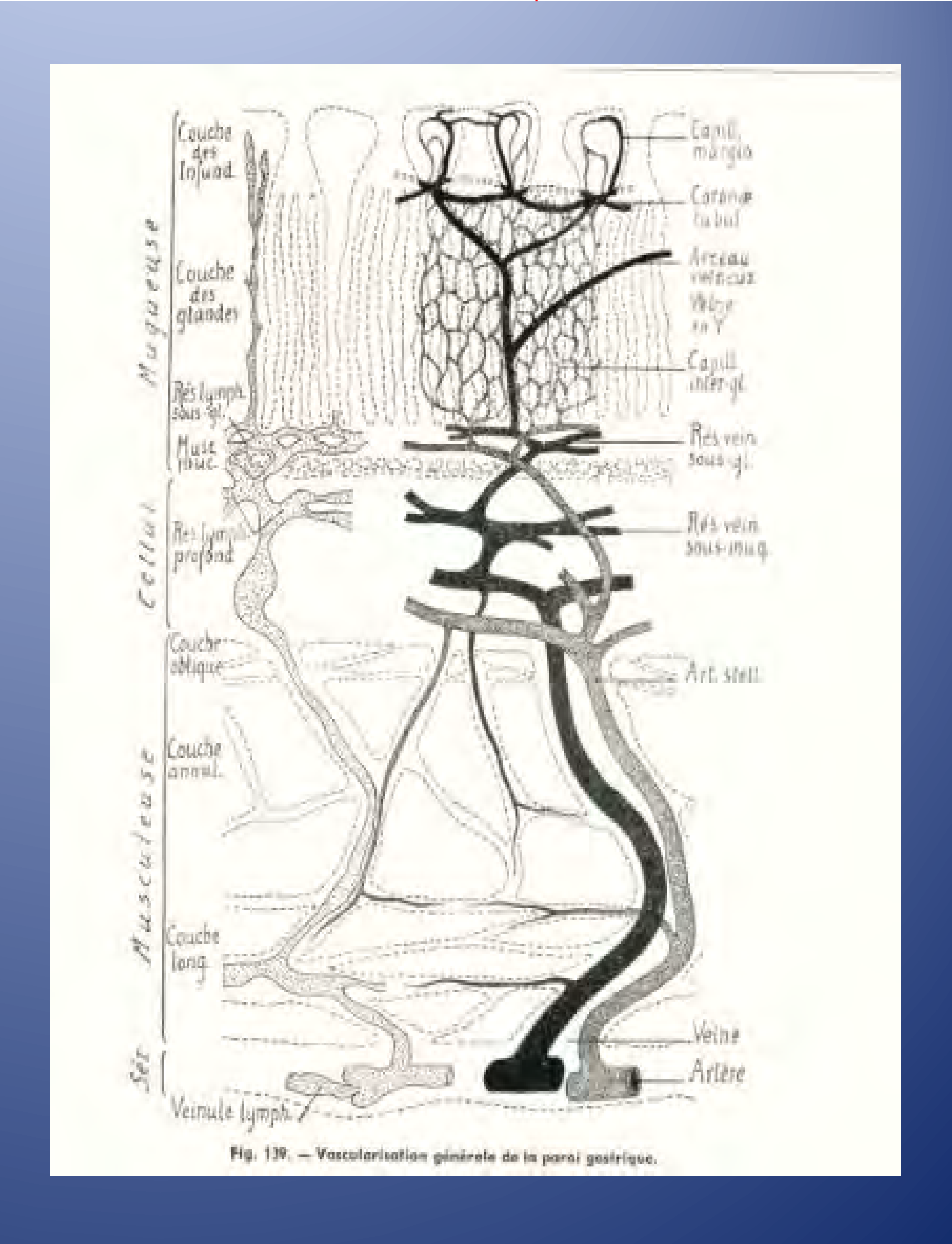


Fig. 139. — Vascularisation générale de la paroi gastrique.

III-HISTOPHYSIOLOGIE GASTRIQUE

- Fonction mécanique :

Les ondulations péristaltiques de la musculeuse permettent le brassage des aliments et leur transformation sous forme de liquide : chyme gastrique .

-fonction sécrétoire :

Les cellules de surface et des glandes sont responsables de plusieurs secrétions exocrines : eau , mucus (glycoprotéine) hcl , enzymes (pepsine)

L'estomac possède également une sécrétion endocrine dont le principal produit est la gastrine secrétée par les cellules G des glandes pyloriques qui augmente la sécrétion d'hcl

- Renouvellement de la muqueuse

Les cellules épithéliales de surface subissent un importante desquamation et sont remplacées en totalité en 5 jours environ ceci grâce aux divisions des cellules jeunes au fond des cryptes et au collet des glandes .

Elles permettent le remplacement des ç de surface et des ç des glandes.